

Narration	Time
Introduction to BASH shell scripting کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس سبق میں ہم سیکھیں گے	00:08
Shells کے مختلف اقسام کے بارے میں	00:10
Bash Shell script لکھنا	00:13
اسے ایکز کیوٹ کرنا	00:16
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے، آپ کو Linux Operating System سے واقف ہونا چاہئے۔	00:18
اگر نہیں، تو Linux کے ٹیوٹوریلز کے لئے، براہ کرم ہماری متعلقہ ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔	00:25
اس سبق کے لئے میں	00:32
Ubuntu لینکس OS 12.04 اور	00:35
GNU Bash ورژن 4.1.10 استعمال کر رہا ہوں	00:39
نوٹ کریں کہ عمل کیلئے GNU Bash ورژن 4 یا اس سے اعلیٰ کی صلاح دی جاتی ہے۔	00:43
اب ہم تعارف کے ساتھ شروع کرتے ہیں۔	00:50
ہم دیکھیں گے Bash Shell کیا ہے؟	00:53
Bash Shell ایک command language interpreter ہے، جو کمانڈس ایکز کیوٹ کرتا ہے۔	00:56
* یہ commands، standard input ڈوائس سے پڑھے جاتے ہیں۔	01:02
* ان پٹ ڈوائس یہ ہو سکتے ہیں	01:07
* آپ کا keyboard	01:09
* یا ایک سادہ text file	01:11
اب میں دکھاتا ہوں کہ Bash Shell کیا ہوتا ہے۔	01:14
اپنے کی بورڈ پر Ctrl + Alt + T کی کیز کو ایک ساتھ دبانے سے terminal ونڈو کھولیں۔	01:16
یہ Gnome terminal کھولے گا۔	01:24
چیک کرنے کے لئے ہم کس قسم کا shell استعمال کرتے ہیں، ٹائپ کریں SHELL (کیپٹل حروف میں) echo space dollar sign	01:27
اینٹر دبائیں۔	01:38
آپ دیکھیں گے کہ اگلی لائن میں slash bin slash bash میں output پرنٹ کیا جاتا ہے۔	01:40
یہ ہمیں بتاتا ہے کہ ہم Bash Shell کا استعمال کر رہے ہیں۔	01:47

01:51	اب ہم مختلف قسم کے دستیاب Shells کے بارے میں سیکھتے ہیں۔
01:56	اپنی سلائڈ پرواپس آئیں۔ Bourne Shell
02:00	یہ اسٹیفن برن کی طرف سے لکھا گیا اصل UNIX shell تھا۔
02:06	اس میں آج کے جدید طرز کے shells کے انٹرایکٹو طریقہ کار کی کمی تھی۔
02:11	C Shell: یہ Bourne Shell میں شامل نہ ہونے والی خصوصیات فراہم کرتی ہیں۔
02:16	ڈیوڈ کورن نے K Shell بنایا تھا۔
02:20	یہ کچھ اضافی خصوصیات کے ساتھ B Shell اور C Shell کی خصوصیات رکھتا ہے۔
02:27	Bash Shell
02:30	GNU Project , Bash Shell کی طرف سے تیار کیا گیا تھا۔
02:32	یہ B Shell کی لینگویج پر مبنی ہے۔
02:35	*اس میں C شیل اور K شیل کی خصوصیات ہیں۔
02:40	TC Shell - یہ FreeBSD اور اس کی نسل کا ڈیفالٹ shell ہے۔
02:46	Z shell
02:49	یہ انٹرایکٹو استعمال کے لئے ڈیزائن کیا گیا Shell ہے۔
02:52	اس میں bash, ksh, tcsh کے بہت سے مفید خصوصیات ہیں۔
02:58	اب ہم دیکھتے ہیں کہ Bash Shell script کیا ہوتا ہے۔
03:02	Bash شیل اسکرپٹ میں سادہ text file میں Bash commands کا ایک تسلسل ہے
03:08	ان کمانڈس کو ٹائپ کرنے کے بجائے وہ text file کو execute کرنے کے لئے شیل سے کہتا ہے۔
03:15	اب دیکھتے ہیں کہ کس طرح ایک آسان Bash اسکرپٹ لکھیں۔
03:20	ہم echo کمانڈ کو جانچیں گے جو ٹرمینل پر Hello world پرنٹ کرے گا
03:25	ٹرمینل پرواپس جائیں۔
03:29	اب ٹائپ کریں echo space ڈبل کوٹس Hello world
03:35	اور اینٹر دبائیں۔
03:37	یہ ٹرمینل پر Hello world پرنٹ کرتا ہے۔
03:40	command نے حسب توقع کام کیا ہے۔
03:43	اب کیا کریں اگر ہم اس کمانڈ کو فائل میں استعمال کرنا چاہتے ہیں؟
03:47	ہم اس command کو فائل میں داخل کریں گے اور اس فائل کو ایکزیکوٹ کریں گے۔

03:52	میں اس مقصد کے لئے gedit text-editor استعمال کر رہا ہوں۔
03:57	آپ اپنا پسندیدہ text-editor استعمال کر سکتے ہیں۔
04:00	میں اپنی فائل ڈیسک ٹاپ پر بنانا چاہتا ہوں
04:03	لہذا ٹائپ کریں cd space Desktop
04:07	اینٹر دبائیں۔
04:09	اب ٹائپ کریں۔ gedit space hello underscore world dot sh space &(ampersand sign)
04:20	gedit ، text editor ہے . 'Hello underscore world dot sh' فائل کا نام ہے اور
04:27	ہم پرومپٹ کو آزاد کرنے کے لئے & (ampersand) استعمال کرتے ہیں۔
04:32	اب اینٹر دبائیں . ہم نے gedit کا استعمال کرتے ہوئے hello_world.sh نامی ایک نئی فائل کھول دی ہے۔
04:40	اب ٹائپ کریں hash exclamation mark front slash bin front slash bash
04:47	یہ ہر Bash سکرپٹ کی پہلی لائن ہے۔
04:51	اسے shebang یا bang لائن کہا جاتا ہے۔
04:55	اینٹر دبائیں۔
04:57	اب، ٹائپنگ کے ذریعہ فائل میں ایک کمیٹ شامل کریں۔
05:00	hash space My first Bash script
05:06	یاد رکھیں کہ hash کے بعد آنے والی ہر لائن کو کمیٹ سمجھا جاتا ہے
05:11	Bash interpreter کی طرف سے comments نظر انداز کئے جاتے ہیں
05:15	اب ہم پہلے استعمال شدہ command کو شامل کر سکتے ہیں۔
05:19	اینٹر دبائیں اور ٹائپ کریں echo space ڈبل کوٹس میں Hello world
05:27	اینٹر دبائیں۔
05:28	ٹائپ کریں (Capital) SHELL dollar-sign space echo
05:34	اینٹر دبائیں . ٹائپ کریں echo space backtick date backtick
05:41	backtick نشان tilde والی key پر موجود ہوتا ہے۔
05:47	اب، فائل سیو کرنے کے لئے Save پر کلک کریں۔
05:50	اب execute کرتے ہیں،، اپنے ٹرمینل واپس آئیں
05:55	سب سے پہلے ہمیں فائل ایکزیکوٹ کرنی ہوگی
05:58	اس کے لئے ٹائپ کریں: chmod space plus x space hello underscore world dot sh

06:09	اور اینٹر دبائیں۔
06:12	ٹائپ کریں
06:14	dot slash hello underscore world dot sh
06:19	اینٹر دبائیں۔
06:22	آپ دیکھ سکتے ہیں کہ Hello World ٹریٹل پر ظاہر ہوتا ہے۔
06:27	شیل کی قسم اگلی لائن یعنی slash bin slash bash میں دکھائی گئی ہے
06:32	اور دن، مہینے، اوقات، ٹائم زون اور سال ظاہر ہوتے ہیں۔
06:38	آؤٹ پٹ سسٹم کی بنیاد پر مختلف ہو سکتا ہے
06:43	اب سلائڈ پرواپس جائیں اور خلاصہ کریں
06:46	اس سبق میں، ہم نے مندرجہ ذیل بارے میں سیکھا
06:48	مختلف قسم کے Shells
06:50	Bash Shell . Bash Shell script.
06:52	ایک سادہ شیل سکرپٹ لکھیں اور اسکرپٹ execute کریں۔
06:57	مشق کے طور پر درج ذیل میسج کو دکھانے کے لئے ایک سادہ سکرپٹ لکھیں۔ "Welcome to Bash learning"
07:03	* اور ***** (asterisks) مختلف لائنوں پر۔
07:06	ذیل دی گئی لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
07:10	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔
07:13	اگر آپ کو اچھی بینڈ وڈتھ نہیں ملتی تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
07:17	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم
07:20	اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس منعقد کرتی ہے۔
07:22	اور آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں
07:26	مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں۔
07:34	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا ایک حصہ ہے۔
07:39	یہ ہندوستانی حکومت، ایم ایچ آر ڈی کے ذریعے قومی سوسائٹی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
07:45	اس مشن پر مزید معلومات http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro پر دستیاب ہے۔
07:56	میں یعنی وجاحت احمد آپ سے آئی آئی ٹی بمبئی سے آپ سے رخصت لیتا ہوں۔ ہمارے ساتھ شامل ہونے کا شکریہ۔